B2SEID	Récepteur TNT	Durée : 2 heures

Récepteur TNT
Installation, configuration et tests



Votre nom : *CORRIGÉ* **Date :**

Nom de votre binôme :

Objectifs :

- Raccorder le récepteur TNT à un téléviseur
- Configurer le récepteur pour recevoir les chaines de la TNT
- Créer une liste de chaines favorites
- Utiliser l'option PIP et le télétexte
- Désinstaller le récepteur

Matériels nécessaires :

- Le récepteur TNT SAGEM TWIN 640T
- Une antenne UHF pointée sur l'émetteur de télévision local
- Un téléviseur raccordé à l'antenne

Documents nécessaires :

- Le mode d'emploi du récepteur TNT (présent dans l'emballage)
- Le triptyque « La France passe à la télé tout numérique... »

Consignes de sécurités :

-  Présence de tensions dangereuses – **ne pas ouvrir les matériels à l'aide d'un outil.**

Consignes générales :

- Les matériels seront manipulés avec le plus grand soin.
- La rédaction du présent rapport se fera à l'encre et en soignant la présentation.
- On répondra aux questions par des phrases correctes.

I. Raccordements et installation

1. Raccordements

Déballez le récepteur et vérifiez que le carton comporte :
- le récepteur
- une télécommande
- un cordon péritel
- un petit cordon noir
- le mode d'emploi

Raccordez le câble d'antenne au récepteur.
Connectez le petit cordon noir conformément aux schémas du mode d'emploi.
Raccordez le récepteur à la prise péritel AV1 du téléviseur à l'aide du cordon péritel.

2. Installation

Allumez le téléviseur et sélectionnez l'entrée AV1, puis allumez le récepteur TNT.
Le mot « init » doit s'afficher sur le récepteur.
Suivez la procédure d'installation du mode d'emploi. N.B. : l'antenne n'est pas équipée d'amplificateur.
Lorsque la recherche est terminée, vérifiez la liste des chaines captées à l'aide du bouton rouge de la télécommande. Il doit y en avoir au moins une vingtaine. Faites vérifier par le professeur.

liste complète des chaines TNT
Visa prof :

3. Vérification des canaux TNT de l'émetteur

N.B. : La télécommande change de mains ; c'est-à-dire que l'élève qui n'a pas fait la recherche automatique prend la télécommande.

Visionnez la chaine France 2.

Accédez à la fonction de *recherche manuelle*.

Notez le numéro du canal qui s'affiche : *35* ....

Faites OK pour rechercher et notez les noms des chaines trouvées sur ce canal :

France 2 ....

France 5 ....

ARTE ....

LCP ....

France 3 ....

ATH ....

A l'aide du document papier sur le passage au « tout numérique » dans le Nord-cotentin, déterminez les numéros des canaux de l'émetteur de Cherbourg : *32, 34, 35, 37, 59 et 57*

Vérifiez que le numéro du canal que vous avez relevé sur le récepteur se trouve bien dans cette liste.

4. Chaines HD

Sélectionnez la chaine France 2 HD. Que constatez-vous ? *Pas d'image, pas de son* ....

Donnez une explication :

Cet adaptateur TNT ne permet pas de recevoir les chaines HD (Haute Définition) ....

....

II. Utilisation du récepteur

1. Suppression de chaines

La télécommande change de mains.
A l'aide du mode d'emploi, supprimer les chaines payantes (Canal+, LCI, Eurosport,...) de la liste des chaines.

Faites vérifier par le professeur.

chaines payantes supprimées
Visa prof :

2. Création d'une liste de chaines favorites

La télécommande change de mains.
A l'aide du mode d'emploi, créer une liste favorite des chaines musicales : NRJ12 et Virgin17
et une liste favorite des chaines d'information : BFM TV et i>TELE
Montrez au professeur comment <u>on utilise</u> les listes favorites

Utilisation des listes favorites
Visa prof :

3. Fonction PIP
La télécommande change de mains.
A l'aide du mode d'emploi, Visionnez TF1 et mettez BFM TV en incrustation vidéo dans le coin supérieur gauche de l'écran. Montrez au professeur comment on bascule de TF1 à BFM TV et inversement.

PIP en haut à gauche ; bascule de TF1 à BFM TV en PIP
Visa prof :

4. Télétexte
La télécommande change de mains.
A l'aide du mode d'emploi, accédez à la fonction Télétexte et affichez la météo de demain.

Faites vérifier par le professeur.

la météo est affichée dans une page télétexte
Visa prof :

III. Désinstallation

1. Remise en configuration usine
La télécommande change de mains.
A l'aide du mode d'emploi, remettez le récepteur en configuration usine. Lorsque le récepteur affiche « init », faites valider par le professeur.

le récepteur affiche init
Visa prof :

Éteignez le récepteur.

2. Emballage
Débranchez le récepteur et remettez-le dans son emballage avec tous ses accessoires.

récepteur, télécommande, péritel, cordon noir et mode d'emploi dans le carton
Visa prof :

IV. Recherche d'informations complémentaires

1. Définition de termes techniques
Pour chaque sigle suivant, donnez la signification de chaque lettre et la traduction éventuelle en français.

PIP : *Picture In Picture (Incrustation vidéo ou Image dans l'image)* ....

UHF : *Ultra Haute Fréquence* ....

DVB : *Digital Video Broadcasting (Diffusion Vidéo Numérique)* ....

TNT : *Transmission Numérique Terrestre* ....

2. Attribution des chaines par canaux à Cherbourg

A l'aide des informations du triptyque et de la page http://pagesperso-orange.fr/tvignaud/tv/canaux.htm, compléter le tableau ci-dessous :

Multiplex	Numéro de Canal	Fréquence (*M*... Hz)	Chaines reçues à Cherbourg
R1	*35*	*586*	*France 2* *France 3* *France 5* *ARTE* *LCP*
R2	*34*	*578*	*Direct 8* *France 4* *BFM TV* *Virgin 17* *Gulli* *i>Télé*
R3	*59*	*778*	*Canal + HD* *Canal J* *C+ cinéma* *C+ sport* *Planète* *TPS Star*
R4	*37*	*602*	*M6* *W9* *NT1* *Paris Première* *ARTE HD*
R5	*57*	*762*	*TF1 HD* *France 2 HD* *M6 HD*
R6	*32*	*562*	*TF1* *LCI* *Eurosport* *TF6* *NRJ12* *TMC* *AB1*

3. Multiplex R5

Trouvez la référence exacte d'un décodeur TNT capable de recevoir le multiplex R5.

…..